

Primer centro de excelencia del país en la UNMSM

First center of excellence in the country in San Marcos

Jorge O. Alarcón Villaverde*

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

En diciembre de 2014 la comunidad sanmarquina recibió la grata noticia de que la propuesta presentada por el Vicerrectorado de Investigación de la UNMSM (VRI) al concurso de centros de excelencia convocada por el CONCYTEC resultó la única ganadora, luego de un proceso de nueve meses en el que se evaluaron 22 proyectos en una primera etapa y seis en una segunda. En esta segunda etapa la evaluación final estuvo a cargo de un panel internacional de expertos.

Pero, ¿qué es el Centro de Excelencia (CE)? Es una fórmula propuesta por el FONDECYT con la finalidad de promover la diversificación productiva del país sustentado en la investigación y la innovación. La fórmula propone que una o más universidades se alíen con empresas nacionales e identifiquen los problemas que pueden resolverse con investigación e innovación en áreas específicas, a la vez que se asocian con centros de excelencia internacionales (CEI) que complementen las capacidades de los actores nacionales. De acuerdo a las bases la finalidad del CE es:

... fortalecer las capacidades nacionales de I+D en áreas claves para la competitividad,

y generar una masa crítica de investigación colaborativa en el país, con estándares internacionales que permita dar soluciones tecnológicas concretas a sectores claves de la economía nacional, así como contribuir al desarrollo de nuevos sectores industriales a través de la innovación y la transferencia tecnológica. (CONCYTEC, *Centros de Excelencia, Bases de la convocatoria, Segundo concurso "Propuestas definitivas", 2014*)

El concurso fue público y no tuvo límites en cuanto al número de proyectos que podía presentar una universidad o unidades específicas de cada universidad. Por tanto, ante la convocatoria varios grupos de investigación de la UNMSM evaluaron las posibilidades de presentarse. Fue entonces que el VRI tuvo la iniciativa de invitar a estos grupos para discutir acerca de estas posibilidades. De estas reuniones surgió la propuesta de unir diversas iniciativas en una que tenga como finalidad contribuir a la salud y bienestar humanos en un entorno saludable, y que desarrolle tres líneas de investigación: biotecnología y salud, agua, suelo y sociedad y tecnologías de información y comunicación para la salud. Con esta idea se conformó el grupo gestor de la

* Profesor principal de la Facultad de Medicina. Director Ejecutivo del Centro de Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales (CITBM), 1er. Centro de Excelencia en el Perú <joav06@gmail.com>



Doctores Bernardino Ramírez Bautista y Jorge Alarcón Villaverde fueron elegidos presidente y director ejecutivo, respectivamente, del primer consejo directivo del CITBM.

propuesta con profesores de las Facultades de Medicina, Farmacia y Bioquímica, Ciencias Físicas, Ciencias Biológicas, Ingeniería Electrónica y Eléctrica, Ingeniería de Sistemas e Informática, e Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica.

Progresivamente este grupo fue configurando el proyecto, primero para la primera etapa, y luego el proyecto final, con el nombre de Centro de Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales (CITBM). Paralelamente, convocó a empresas nacionales y centros de investigación internacionales interesadas en asociarse o colaborar con esta propuesta. Pese al poco tiempo y a las dificultades que implicó esta última tarea, logró reunir tres empresas (Quality Pharma, King Grace y SANIPES) y tres centros de investigación internacionales (Universidad de Washington, NAMRU-6 y Universidad Federal de Minas Gerais) dispuestas a constituir el CE, además de once instituciones nacionales y extranjeras dispuestas a colaborar.

Pero, ¿qué significa haber ganado este concurso y qué importancia tiene este CE para la universidad? Como bien dijo la presi-

denta del CONCYTEC, Dra. Gisella Orjeda, al entregar el reconocimiento, en realidad no es un premio sino un desafío y una gran responsabilidad que exige dedicación e intenso trabajo. Desafío, en la medida que debe construir una institución efectiva, eficiente, sólida y sostenible en el tiempo que sienta las bases de un modelo de gestión de la investigación e innovación adecuado para el país. Y una responsabilidad, por tratarse del primer CE del país y porque están en juego los intereses de diversos actores y del propio país que ven con expectativa las posibilidades que este modelo puede ofrecer para el desarrollo sostenible.

Pero es también una oportunidad única para la universidad, como lo subrayó el Sr. Rector, Dr. Pedro Cotillo, al recibir el reconocimiento de CONCYTEC y confirmar el compromiso de la UNMSM. Es, dijo, “la oportunidad del cambio y de la mejora” que la universidad requiere para dar mayor impulso a la investigación científica. Esta es pues la tarea que el CITBM tiene por delante: construir un medio que contribuya a dinamizar la actividad científica entre profesores y alumnos de pregrado y posgrado de San Marcos. Para lograrlo, el

CITBM se propone fomentar la formación de investigadores, atraer investigadores nacionales y extranjeros con experiencia, hacer uso eficiente de los recursos con que se cuenta y complementarlos con el que nos brinden los centros de excelencia extranjeros.

El plan inicial del CITBM es por cinco años, al término de los cuales debe haber logrado publicaciones científicas, patentes, productos de innovación activos y un mínimo de investigadores con grado de magíster y doctor en las líneas propuestas. En este tiempo, va concentrar sus esfuerzos en dos líneas: biotecnología y salud y agua, suelo y sociedad.

El CITBM inicia sus actividades con los siguientes proyectos, cuyos primeros resultados se esperan a finales de este año:

- Control, tratamiento y recuperación de aguas usando procedimientos innovadores.
- Desarrollo de pruebas de diagnóstico rápido para tamizaje y diagnóstico de leptospirosis.
- Desarrollo de un sistema de diagnóstico oportuno para la Meningoencefalitis tuberculosa.

- Innovación en metodologías de pruebas rápidas de diagnóstico inmediato (PRDI) de malaria.
- Identificación y caracterización de proteínas antigénicas de *Plasmodium vivax* en la búsqueda de una vacuna efectiva contra la malaria vivax.
- Validación in-silico e in-vitro de péptidos para diagnóstico de leishmaniosis.

Para lograr esta meta se está creando una organización tridimensional de la actividad científica que integra unidades de investigación, soporte administrativo, líneas de investigación y proyectos. Adicionalmente, se van a formar dos comités que van a evaluar las posibilidades de innovación científica y las oportunidades de negocio de nuevas propuestas. Las mejores de estas últimas, serán programadas para los próximos años.

Los investigadores y estudiantes de las diversas Facultades de la UNMSM están invitados a acercarse al CITBM para intercambiar ideas y analizar las posibilidades de un trabajo conjunto en las líneas definidas.